

15082 1/13

東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第22933報)

2021年11月16日 15時20分

内閣総理大臣, 原子力規制委員会, 福島県知事, 大熊町長, 双葉町長 殿

第25条報告

報告者名 東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー
福島第一原子力発電所
原子力防災管理者 磯貝 智彦

連絡先 0240-30-9301

原子力災害対策特別措置法第25条第2項の規定に基づき, 応急措置の概要を以下の通り報告します。

原子力事業所の名称及び場所	福島第一原子力発電所 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原22
特定事象の発生箇所(注1)	福島第一原子力発電所
特定事象の発生時刻(注1)	2011年(平成23年)3月11日 16時36分(24時間表示)
特定事象の種類(注1)	非常用炉心冷却装置注水不能 (原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項口)
発生事象と対応の概要(注2)	<p>(対応日時, 対応の概要) プラント関連パラメータ、タンクエリアパトロール結果等について、下記の通りお知らせいたします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プラント関連パラメータ [11月16日11時00分現在] ・サブドレン等 分析結果 [採取日 11月15日] ・集中廃棄物処理施設周辺サブドレン水 分析結果 [採取日 11月15日] ・構内排水路 分析結果 [採取日 11月15日] ・構内排水路 排水路流量と分析結果 [採取日 10月29日~11月4日] ・護岸地下水観測孔 分析結果 [採取日 11月11日、15日] ・海水分析結果<港湾内、放水口付近> [採取日 11月8日、15日] ・発電所敷地内におけるモニタリング結果について、前回のお知らせから有意な変動はありません。 ・タンクエリアパトロール及び汚染水タンク水位計による常時監視において、漏えい等の異常はありません。 ・建屋滞留水の移送状況について、パトロール及び警報監視において、漏えい等の異常は確認されません。 <p>サブドレン他水処理施設一時貯水タンク」の当社及び第三者機関による分析結果については、共に運用目標値を満足していたことから、11月17日に排水を実施します。 排水開始・終了の実績については、別途お知らせします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・サブドレン・地下水ドレン浄化水 排水前分析結果 [採取日 11月12日] <p>【公表区分：その他】</p> <p>※添付の(有り)・無し</p>
その他の事項の対応(注3)	なし

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

(注1) 最初に発生した警戒事態該当事象の発生箇所, 発生時刻, 種類について記載する。

(注2) 設備機器の状況, 故障機器の応急復旧, 拡大防止措置等の時刻, 場所, 内容について発生時刻順に記載する。

(注3) 緊急時対策本部の設置状況, 被ばく患者発生状況等について記載する。

2/3

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2021年11月16日 11:00現在

(重要事項) 各計測値については、機器やその後の取扱温度の転写を避けて、通常の使用環境条件を各計測値に反映させているものもあり、正しく測定されていない可能性のある計測値も存在している。プラントの状態を把握するために、このような計測値の不確かさを考慮したうえで、後述の計測値から得られる情報を活用して変化の傾向にも留意して総合的に判断している。

	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉注水状況	給水系: 1.9 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (11/16 11:00 現在)	給水系: 0.0 m ³ /h CS系: 2.5 m ³ /h (11/16 11:00 現在)	給水系: 0.0 m ³ /h CS系: 1.7 m ³ /h (11/16 11:00 現在)	※6 ※6
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 23.2 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 22.7 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 22.7 °C (11/16 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 29.2 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 28.9 °C (11/16 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 28.4 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 26.9 °C (11/16 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 22.9 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 22.7 °C (11/16 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 29.3 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 29.1 °C (11/16 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 29.0 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 26.5 °C (11/16 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	1.05 kPa g (11/16 11:00 現在)	2.55 kPa g (11/16 11:00 現在)	0.45 kPa g (11/16 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH+A): - Nm ³ /h (RVH-B): 15.33 Nm ³ /h (JP-A): 15.56 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (11/16 11:00 現在)	RPV-A: 6.47 Nm ³ /h RPV-B: 6.60 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (11/16 11:00 現在)	RPV-A: 8.14 Nm ³ /h RPV-B: 8.57 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (11/16 11:00 現在)	※4
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	- m ³ /h (11/16 11:00 現在)	15.00 Nm ³ /h (11/16 11:00 現在)	19.71 Nm ³ /h (11/16 11:00 現在)	
原子炉格納容器 水素濃度 ※1	A系: - vol% B系: - vol% (11/16 11:00 現在)	A系: 0.03 vol% B系: 0.02 vol% (11/16 11:00 現在)	A系: 0.10 vol% B系: 0.10 vol% (11/16 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 検出限界値 - Ba/cm ³ B系: 指示値 検出限界値 - Ba/cm ³ (11/16 11:00 現在)	A系: 指示値 検出限界値 1.3E-01 ND Ba/cm ³ B系: 指示値 検出限界値 1.3E-01 ND Ba/cm ³ (11/16 11:00 現在)	A系: 指示値 検出限界値 1.9E-01 ND Ba/cm ³ B系: 指示値 検出限界値 1.9E-01 ND Ba/cm ³ (11/16 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	23.9 °C (11/16 11:00 現在)	22.7 °C (11/16 11:00 現在)	17.6 °C (11/16 11:00 現在)	※5 (11/16 11:00 現在)
FPC 注水ノック 水位	2.61 m (11/16 11:00 現在)	3.97 m (11/16 11:00 現在)	3.29 m (11/16 11:00 現在)	67.2 X100mm (11/16 11:00 現在)

(計測値に絡まる事項)
 ※1: 排気流量は0.00%と表示される。[水素濃度が検出されてはいない場合は、計測精度により0.1%と表示される可能性があるため]
 ※2: 原子炉格納容器内放射能濃度は原子炉格納容器内の放射能濃度を指す。
 ※3: 排気流量は原子炉格納容器内の排気流量を指す。
 ※4: 窒素封入流量は、圧力調整用として供給される窒素流量を指す。
 ※5: 4号機使用済燃料プール水位は、原子炉格納容器内水位と一致する。
 ※6: 作業に付いた。原子炉格納容器内

※7: 作業に伴い一時停止

3/13

2021年11月16日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

サブドレン等 分析結果 (γ)

採取地点	採取日時	分析項目		
		I-131 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
1号機サブドレン	2021/11/15 07:07	< 6.8E+00	< 6.3E+00	2.2E+02
2号機サブドレン	2021/11/15 07:13	< 8.0E+00	1.9E+01	4.4E+02
3号機サブドレン	2021/11/15 07:32	< 4.8E+00	< 4.4E+00	< 4.3E+00
4号機サブドレン	2021/11/15 08:15	< 5.0E+00	< 4.0E+00	< 5.6E+00
5号機サブドレン	—	—	—	—
6号機サブドレン	—	—	—	—
構内深井戸	—	—	—	—

- ・核種毎の半減期：I-131(約8日)、Cs-134(約2年)、Cs-137(約30年)
 - ・不等号 (< ; 小なり) は、検出限界値未満 (ND)を表す。
 - ・測定対象外および採取中止の項目は「—」と記す。
 - ・0.0E±0とは、 $0.0 \times 10^{±0}$ であることを意味する。
- (例) 3.1E+01は 3.1×10^1 で31, 3.1E+00は 3.1×10^0 で3.1, 3.1E-01は 3.1×10^{-1} で0.31と読む。

2021年11月16日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

集中廃棄物処理施設周辺サブドレン水 分析結果 (V)

採取地点	採取日時	分析項目		
		I-131 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
4号T/B建屋南東	2021/11/15 08:15	< 5.0E+00	< 4.0E+00	< 5.6E+00
プロセス主建屋北東	2021/11/15 07:51	< 4.5E+00	< 4.4E+00	< 4.9E+00
プロセス主建屋南東	2021/11/15 08:08	< 4.6E+00	< 4.0E+00	< 3.8E+00
雑固体廃棄物減容処理建屋南	2021/11/15 07:35	< 4.6E+00	< 4.0E+00	< 4.3E+00
サイトバンカ建屋南西	2021/11/15 07:45	< 4.2E+00	< 4.8E+00	< 4.6E+00
焼却工作建屋西側	2021/11/15 07:40	< 5.3E+00	< 4.4E+00	6.1E+01
雑固体廃棄物減容処理建屋北	2021/11/15 07:31	< 4.8E+00	< 5.0E+00	< 4.3E+00
サイトバンカ建屋南東	2021/11/15 07:56	< 4.6E+00	< 4.7E+00	< 5.2E+00

・核種毎の半減期：I-131(約8日)、Cs-134(約2年)、Cs-137(約30年)

・不等号 (< : 小なり) は、検出限界値未満 (ND)を表す。

・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。

・O.OE±Oとは、 $0.0 \times 10^{\pm 0}$ であることを意味する。

(例) $3.1E+01$ は 3.1×10^1 で31, $3.1E+00$ は 3.1×10^0 で3.1, $3.1E-01$ は 3.1×10^{-1} で0.31と読む。

・サイトバンカ建屋南西は、1回/週程度の頻度で分析を実施。

5/13

2021年11月16日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

構内排水路 分析結果 (全β・γ)

採取地点	採取日時	分析項目		
		全β (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
A排水路	2021/11/15 07:55	7.7E+00	< 4.7E-01	4.3E+00
物揚場排水路	2021/11/15 08:00	< 2.9E+00	< 4.6E-01	1.2E+00
K排水路	2021/11/15 06:00	9.5E+00	< 7.0E-01	9.5E+00
BC排水路	2021/11/15 06:00	5.8E+00	< 4.9E-01	< 6.4E-01
5,6号機排水路 ^{※1}	—	—	—	—

- ・核種毎の半減期：Cs-134(約2年)、Cs-137(約30年)
 - ・不等号 (<：小なり) は、検出限界値未満 (ND)を表す。
 - ・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。
 - ・O.OE±Oとは、 $0.0 \times 10^{±0}$ であることを意味する。
 - (例) $3.1E+01$ は 3.1×10^1 で31、 $3.1E+00$ は 3.1×10^0 で3.1、 $3.1E-01$ は 3.1×10^{-1} で0.31と読む。
 - ・採取当日の降雨量は0 mm
 - ・排水路流量情報は、解析中のため後日公表する。
- ※1 5,6号機排水路は1回/月に分析を実施。

2021年11月16日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

構内排水路 排水路流量と分析結果 (全β・H-3・γ)

採取地点	採取日時	降雨量 (mm/日)	流量 (m ³ /秒)	分析項目			
				全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
A排水路	2021/10/29 07:42	0.0	0.002	7.2E+00	—	< 4.4E-01	5.2E+00
	2021/10/30 07:45	0.0	0.000	6.3E+00	—	< 3.8E-01	6.0E+00
	2021/10/31 07:45	0.0	0.000	3.9E+00	—	< 4.8E-01	3.2E+00
	2021/11/01 08:14	0.0	0.000	9.8E+00	—	< 7.0E-01	6.4E+00
	2021/11/02 07:45	0.0	0.000	7.9E+00	—	< 7.4E-01	5.5E+00
	2021/11/03 08:00	0.0	0.000	5.6E+00	< 8.3E+00	< 7.3E-01	5.8E+00
	2021/11/04 07:45	0.0	0.000	6.3E+00	—	< 7.1E-01	6.1E+00
物揚場排水路	2021/10/29 07:47	0.0	0.008	< 2.9E+00	—	< 4.3E-01	1.6E+00
	2021/10/30 07:50	0.0	0.012	< 2.9E+00	—	< 4.5E-01	1.9E+00
	2021/10/31 07:50	0.0	0.012	< 3.3E+00	—	< 4.9E-01	1.5E+00
	2021/11/01 08:10	0.0	0.013	< 3.0E+00	—	< 5.4E-01	1.8E+00
	2021/11/02 07:50	0.0	0.008	5.8E+00	—	< 4.4E-01	2.0E+00
	2021/11/03 08:05	0.0	0.009	3.3E+00	< 8.3E+00	< 4.8E-01	2.1E+00
	2021/11/04 07:49	0.0	0.007	< 3.1E+00	—	< 3.9E-01	2.0E+00
K排水路	2021/10/29 06:00	0.0	0.016	1.3E+01	—	< 8.3E-01	1.2E+01
	2021/10/30 06:00	0.0	0.017	1.2E+01	—	< 6.9E-01	9.6E+00
	2021/10/31 06:00	0.0	0.015	1.2E+01	—	< 4.2E-01	8.8E+00
	2021/11/01 06:00	0.0	0.015	1.1E+01	—	< 6.5E-01	8.2E+00
	2021/11/02 06:00	0.0	0.012	1.1E+01	—	< 6.8E-01	7.3E+00
	2021/11/03 06:00	0.0	0.012	8.1E+00	1.0E+02	< 7.3E-01	7.9E+00
	2021/11/04 06:00	0.0	0.014	1.1E+01	—	< 5.6E-01	8.5E+00
BC排水路	2021/10/29 06:00	0.0	0.023	8.4E+00	—	< 4.1E-01	< 4.6E-01
	2021/10/30 06:00	0.0	0.022	1.1E+01	—	< 5.0E-01	< 5.2E-01
	2021/10/31 06:00	0.0	0.023	7.6E+00	—	< 4.3E-01	< 4.9E-01
	2021/11/01 06:00	0.0	0.017	7.6E+00	—	< 3.7E-01	< 5.1E-01
	2021/11/02 06:00	0.0	0.021	5.8E+00	—	< 4.0E-01	< 5.7E-01
	2021/11/03 06:00	0.0	0.020	4.5E+00	< 8.3E+00	< 5.5E-01	< 5.6E-01
	2021/11/04 06:00	0.0	0.022	3.8E+00	—	< 4.2E-01	< 5.4E-01
5,6号機排水路	—	—	—	—	—	—	—

・核種毎の半減期：H-3(約12年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

・不等号 (<: 小なり) は、検出限界値未満 (ND)を表す。

・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。

・〇.〇E±〇とは、〇.〇×10^{±〇}であることを意味する。

(例) 3.1E+01は3.1×10¹で31, 3.1E+00は3.1×10⁰で3.1, 3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。

・流量以外は既にお知らせ済み。

7/13

2021年11月16日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原発推進カンパニー

護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・γ・塩素)

(1/2)

採取地点	採取日時	分析項目									
		全β (Bq/L)	Mn-54 (Bq/L)	Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sb-125 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	塩素 (ppm)		
No.0-1	2021/11/15 07:50	9.9E+01	< 1.4E+00	< 2.1E+00	< 1.9E+01	< 4.6E+00	< 1.5E+00	2.2E+01	-	-	-
No.0-1-2	2021/11/15 07:44	9.7E+01	< 3.7E-01	< 3.8E-01	< 5.3E+00	< 2.3E+00	2.8E+00 *	8.2E+01 *	-	-	-
No.0-2	2021/11/15 07:59	< 1.5E+01	< 3.2E-01	< 2.8E-01	< 3.1E+00	< 1.0E+00	3.9E-01	8.7E+00	-	-	-
No.0-3-1	2021/11/15 07:39	4.9E+01	< 2.4E-01	< 2.7E-01	< 2.6E+00	< 9.1E-01	4.8E-01	9.2E+00 *	-	-	-
No.0-3-2	2021/11/15 07:36	9.8E+01	< 2.9E-01	< 3.1E-01	< 2.8E+00	< 1.1E+00	< 3.1E-01	6.6E+00	-	-	-
No.0-4	2021/11/15 07:56	< 1.5E+01	< 3.3E-01	< 4.3E-01	< 3.7E+00	< 1.2E+00	< 3.5E-01	3.6E+00	-	-	-
No.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-9 *1	2021/11/15 08:09	2.0E+01	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6E+01
No.1-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

・検測限の半減期: Mn-54(約310日), Co-60(約5年), Ru-106(約370日), Sb-125(約3年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

・不等号 (<: 小なり) は、検出限界未満 (ND) を表す。

・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。

・O.E±Oとは、O.O×10⁰であることを意味する。

(例) 3.1E+01は3.1×10¹で31, 3.1E+00は3.1×10⁰で3.1, 3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読み、

※1 No.1-9は、採水時による採取であるため、γ測定は要領せず。全βは参考値として経過に測定。

* 過去最高値

「護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・γ・塩素)」および「2020年8月31日以前公表資料
「福島第一発電所内、放水口付近、護岸の現場分析結果 護岸地下水」で過去に示した値との比較

8/13

護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・γ・塩素)

(2/2)

採取地点	採取日時	全β (Bq/L)	分析項目 その他放射性核種					Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	塩素 (ppm)
			Mn-54 (Bq/L)	Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sb-125 (Bq/L)				
1,2号機ワエルポイント 汲み上げ水		-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2	2021/11/15 08:13	2.1E+02	< 2.2E-01	< 2.6E-01	< 2.3E+00	< 7.5E-01	< 2.3E-01	3.5E+00	-	-
No.2-2	2021/11/15 08:35	2.2E+02	< 1.7E+00	< 2.2E+00	< 2.5E+01	< 8.7E+00	< 2.6E+00	6.9E+01	-	-
No.2-3	2021/11/15 08:30	4.5E+04	< 2.9E-01	< 3.0E-01	< 3.6E+00	< 1.2E+00	< 3.9E-01	4.4E+00	-	-
No.2-5 ※2	採取中止	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-6		-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-7	2021/11/15 08:18	3.7E+02	< 3.3E-01	< 4.1E-01	< 3.6E+00	< 1.5E+00	< 3.8E-01	6.1E+00	5.0E+02	-
No.2-8	2021/11/15 08:23	5.1E+03	< 2.7E-01	< 3.0E-01	< 3.0E+00	< 9.8E-01	< 2.9E-01	5.1E+00	-	-
2,3号機改修ワエル 汲み上げ水		-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3-2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3-3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3-4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3-5 ※2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,4号機改修ワエル 汲み上げ水		-	-	-	-	-	-	-	-	-

・検査毎の半減期：Mn-54(約310日)、Co-60(約5年)、Ru-106(約370日)、Sb-125(約3年)、Cs-134(約2年)、Cs-137(約30年)

・不符号 (< ; 小なり) は、検出限界値未満 (ND) を表す。

・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。

・O.OE±0とは、O.O×10⁰であることを意味する。

(例) 3.1E+01は3.1×10¹で31、3.1E+00は3.1×10⁰で3.1、3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。

※2 No.2-5、No.3-5は、採水器による採取であるため、γ測定は実施せず、全βは参考値としてる過後に測定。

・採取中止理由：日本海横断放射線防護設置工事のため。

9/13

2021年11月16日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原発推進カンパニー

護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・H-3・Y・塩素)

(1/2)

採取地点	採取日時	分析項目										塩素 (ppm)		
		全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	Mn-54 (Bq/L)	Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sb-125 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	その他放射線				
No.0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-1-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-3-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-3-2	2021/11/11 07:05	3.8E+01	1.8E+04	< 2.9E-01	< 3.4E-01	< 2.3E+00	< 1.1E+00	< 2.8E-01	5.0E+00	-	-	-	-	-
No.0-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-9 #1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

・採取時の半減期：H-3(約12年)、Mn-54(約310日)、Co-60(約5年)、Ru-106(約370日)、Sb-125(約3年)、Cs-134(約2年)、Cs-137(約30年)
 ・不等号 (<:小なり) は、検出限界未満 (ND)を表す。
 ・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。
 ・O.OE±Oとは、O.O×10^{±0}であることを意味する。
 (例) 3.1E+01は3.1×10¹で31、3.1E+00は3.1×10⁰で3.1、3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。
 ・H-3以外は既にお知らせ済み。
 ※1 No.1-9は、採水際による採取であるため、Y測定は実施せず。全別は参考値としての測値に測定。

10/13

護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・H-3・Y・塩素)

(2/2)

採取地点	採取日時	分析項目										塩素 (ppm)					
		全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	Mn-54 (Bq/L)	Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sb-125 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	その他(検出限値)							
1,2号機ワエルポイント 汲み上げ水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2	2021/11/11 07:15	2.2E+02	2.7E+02	< 2.0E-01	< 2.4E-01	< 2.5E+00	< 9.9E-01	6.1E-01	1.6E+01	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-2	2021/11/11 07:27	2.6E+02	3.4E+02	< 1.2E+00	< 1.8E+00	< 1.8E+01	< 8.2E+00	2.6E+00	8.8E+01	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-3	2021/11/11 07:20	3.1E+04	2.6E+03	< 2.1E-01	< 3.0E-01	< 2.9E+00	< 1.0E+00	< 3.0E-01	3.2E+00	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-5 #2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-8	2021/11/11 07:18	5.5E+03	4.6E+02	< 2.5E-01	< 3.0E-01	< 2.5E+00	< 9.1E-01	< 3.5E-01	4.4E+00	-	-	-	-	-	-	-	-
2,3号機改修ワエル 汲み上げ水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3	2021/11/11 08:00	1.9E+02	2.9E+03	< 2.1E-01	< 2.4E-01	< 2.2E+00	< 8.3E-01	3.1E-01	6.6E+00	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3-2	2021/11/11 07:46	3.6E+02	5.7E+02	< 1.8E+00	< 2.3E+00	< 1.3E+01	< 4.8E+00	< 1.4E+00	1.7E+01	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3-3	2021/11/11 07:40	1.9E+03	8.5E+02	< 4.1E+00	< 5.2E+00	< 4.1E+01	< 2.0E+01	< 5.9E+00	2.1E+02	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3-4	2021/11/11 08:05	1.5E+01	8.6E+02	< 8.6E-01	< 1.1E+00	< 8.9E+00	< 2.8E+00	< 8.3E-01	6.2E+00	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3-5 #2	2021/11/11 07:51	7.0E+01	< 1.2E+02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5E+02
3,4号機改修ワエル 汲み上げ水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

・検査時の半減期：H-3(約12年), Mn-54(約310日), Co-60(約5年), Ru-106(約70日), Sb-125(約3年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

・不平等 (<:小なり) は、検出限界未満 (ND) を表す。

・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。

・O.O.E±Oとは、O.O×10⁰であることを意味する。

・(例) 3.1E+01は3.1×10¹で31, 3.1E+00は3.1×10⁰で3.1, 3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。

・H-3以外は既にお知らせ済み。

※ No.2-5, No.3-5は、排水様による採取であるため、V測定は実施せず。全βは参考値としてV測定に測定。

11/13

2021年11月16日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

海水分析結果<港湾内, 放水口付近> (全β・γ)

試料名称	採取日時	分析項目		
		全β (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
1F 5,6号機放水口北側 (T-1)	2021/11/15 08:35	1.3E+01	< 5.8E-01	< 7.0E-01
1F 6号機取水口前	2021/11/15 08:10	1.7E+01	< 5.7E-01	4.0E-01
1F 物揚場前	2021/11/15 07:45	1.5E+01	< 5.5E-01	< 6.1E-01
1F 1~4号機取水口内北側 (東波除堤北側)	2021/11/15 07:28	< 1.2E+01	< 4.5E-01	1.2E+00
1F 1~4号機取水口内南側 (遼水壁前)	2021/11/15 07:33	< 1.2E+01	< 5.0E-01	4.8E+00
1F 南放水口付近 (T-2)	2021/11/15 07:05	1.1E+01	< 6.9E-01	< 6.9E-01
1F 港湾口 (T-0)	2021/11/15 07:07	< 1.5E+01	< 3.6E-01	< 6.1E-01
1F 港湾中央	2021/11/15 07:16	< 1.5E+01	< 5.0E-01	< 4.4E-01
1F 港湾内東側	2021/11/15 07:14	< 1.3E+01	< 3.3E-01	< 3.7E-01
1F 港湾内西側	2021/11/15 07:18	< 1.3E+01	< 2.7E-01	6.5E-01
1F 港湾内北側	2021/11/15 07:20	< 1.3E+01	< 3.3E-01	< 3.5E-01
1F 港湾内南側	2021/11/15 07:12	< 1.3E+01	< 3.4E-01	< 3.4E-01
1F 北防波堤北側 (T-0-1)	2021/11/15 06:50	1.7E+01	< 5.6E-01	< 7.6E-01
1F 港湾口北東側 (T-0-1A)	2021/11/15 06:53	1.8E+01	< 7.1E-01	< 7.6E-01
1F 港湾口東側 (T-0-2)	2021/11/15 06:56	< 1.5E+01	< 5.7E-01	< 7.0E-01
1F 港湾口南東側 (T-0-3A)	2021/11/15 06:59	< 1.5E+01	< 7.6E-01	< 6.9E-01
1F 南防波堤南側 (T-0-3)	2021/11/15 07:02	< 1.5E+01	< 6.4E-01	< 6.0E-01
告示濃度限度 ^{*1}			6.0E+01	9.0E+01
WHO飲料水水質ガイドライン			1.0E+01	1.0E+01

* 核種毎の半減期: Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

・ 不等号 (<: 小なり) は, 検出限界値未満 (ND) を表す。

・ 測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。

・ 0.0E±0とは, 0.0×10^{±0}であることを意味する。

(例) 3.1E+01は3.1×10¹で31, 3.1E+00は3.1×10⁰で3.1, 3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。

・ 物揚場前は, シルトフェンス開閉を行った日は開閉実施後にもサンプリングを実施。

※ 1 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める

告示濃度限度

(別表第一第六欄: 周辺監視区域外の水中の濃度限度[本表では, Bq/cm³の表記をBq/Lに換算した値を記載])

12/13

2021年11月16日

東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

海水分析結果<港湾内, 放水口付近> (全β・H-3・γ)

試料名称	採取日時	分析項目			
		全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
1F 5,6号機放水口北側 (T-1)	2021/11/08 08:40	1.2E+01	< 9.0E-01	< 9.1E-01	< 6.6E-01
1F 6号機取水口前	2021/11/08 08:15	< 1.4E+01	2.4E+00	< 4.6E-01	< 5.8E-01
1F 物揚場前	2021/11/08 07:50	1.7E+01	< 1.7E+00	< 4.3E-01	< 5.3E-01
1F 1~4号機取水口内北側 (東波除堤北側)	2021/11/08 07:35	< 1.4E+01	3.2E+00	< 6.0E-01	1.8E+00
1F 1~4号機取水口内南側 (遮水壁前)	2021/11/08 07:45	< 1.4E+01	3.6E+01	< 6.2E-01	4.7E+00
1F 南放水口付近 (T-2)	2021/11/08 07:10	1.3E+01	< 9.0E-01	< 7.1E-01	< 5.6E-01
1F 港湾口 (T-0)	2021/11/08 06:41	< 1.2E+01	< 1.7E+00	< 4.5E-01	< 5.0E-01
1F 港湾中央	2021/11/08 06:48	< 1.2E+01	< 1.7E+00	< 5.9E-01	6.3E-01
1F 港湾内東側	2021/11/08 06:46	< 1.2E+01	< 1.6E+00	< 2.6E-01	3.4E-01
1F 港湾内西側	2021/11/08 06:50	< 1.2E+01	2.6E+00	< 2.4E-01	7.1E-01
1F 港湾内北側	2021/11/08 06:52	1.5E+01	< 1.6E+00	< 3.1E-01	7.0E-01
1F 港湾内南側	2021/11/08 06:44	< 1.2E+01	< 1.6E+00	< 3.0E-01	4.6E-01
1F 北防波堤北側 (T-0-1)	2021/11/08 06:28	1.4E+01	< 8.9E-01	< 6.5E-01	< 5.4E-01
1F 港湾口北東側 (T-0-1A)	2021/11/08 06:30	< 1.4E+01	< 8.9E-01	< 5.3E-01	< 7.7E-01
1F 港湾口東側 (T-0-2)	2021/11/08 06:33	< 1.4E+01	< 8.9E-01	< 4.4E-01	< 7.9E-01
1F 港湾口南東側 (T-0-3A)	2021/11/08 06:35	< 1.4E+01	< 8.9E-01	< 6.4E-01	< 5.5E-01
1F 南防波堤南側 (T-0-3)	2021/11/08 06:37	< 1.4E+01	< 8.9E-01	< 6.0E-01	< 6.5E-01
告示濃度限度 ^{*1}			6.0E+04	6.0E+01	9.0E+01
WHO飲料水水質ガイドライン			1.0E+04	1.0E+01	1.0E+01

- ・核種毎の半減期：H-3(約12年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)
- ・不等号 (< : 小なり) は, 検出限界値未満 (ND) を表す。
- ・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。
- ・0.0E±0とは, 0.0×10⁺⁰であることを意味する。
- (例) 3.1E+01は3.1×10¹で31, 3.1E+00は3.1×10⁰で3.1, 3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。
- ・物揚場前は, シルトフェンス閉鎖を行った日は閉鎖実施後にもサンプリングを実施。
- ・H-3以外は既にお知らせ済み。

*1 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度
(別表第一第六欄：周辺監視区域外の水中の濃度限度[本表では、Bq/cm³の表記をBq/Lに換算した値を記載])

2021年11月16日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

サブドレン・地下水ドレン浄化水 排水前分析結果

試料名称	採取日時	貯水量 (m ³)	分析機関	分析項目					その他 Y核種
				全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)		
一時貯水タンク (サンプルタンク)	J 2021/11/12 06:54	530	東京電力	< 1.9E+00	8.7E+02	< 7.9E-01	< 5.4E-01		検出なし
			東北緑化環境保全(株)	< 3.8E-01	9.3E+02	< 7.2E-01	< 5.8E-01		検出なし
適用目標				3.0E+00 (1.0E+00) ※1	1.5E+03	1.0E+00	1.0E+00		検出されないこと※2
告示濃度限度※3					6.0E+04	6.0E+01	9.0E+01		
WHO飲料水水質ガイドライン					1.0E+04	1.0E+01	1.0E+01		

・核種の半減期：H-3(約12年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

・不符号 (< ; 小なり) は、検出限界値未満 (ND) を表す。

・0.0E#0とは、0.0×10^{#0}であることを意味する。

(例) 3.1E+01は3.1×10¹で31, 3.1E+00は3.1×10⁰で3.1, 3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。

※1 適用目標の全βについては、10日に1回程度、検出限界値を1 Bq/Lに下げて分析を実施。

※2 Cs-134, Cs-137の検出限界値「1Bq/L未満」を確認する測定にて検出されないこと(天然核種を除く)。

※3 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度

(別表第一第六欄：周辺監視区域外の水中の濃度限度[本表では、Bq/cm³の表記をBq/Lに換算した値を記載])

東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所

15:42

様式9-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第22934報)

2021年11月16日15時20分

内閣総理大臣, 原子力規制委員会, 福島県知事, 大熊町長, 双葉町長 殿

第25条報告

報告者名 東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー
福島第一原子力発電所
原子力防災管理者 磯貝 智彦
連絡先 0240-30-9301

原子力災害対策特別措置法第25条第2項の規定に基づき、応急措置の概要を以下の通り報告します。

原子力事業所の名称及び場所	福島第一原子力発電所 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原22
特定事象の発生箇所(注1)	福島第一原子力発電所
特定事象の発生時刻(注1)	2011年(平成23年)3月11日 16時36分(24時間表示)
特定事象の種類(注1)	非常用炉心冷却装置注水不能 (原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項ロ)
発生事象と対応の概要(注2)	(対応日時, 対応の概要) 第22928報でお知らせしたとおり、サブドレン他水処理施設一時貯水タンクHに貯水していた水について、本日以下のとおり排水を実施しました。 ・排水開始 : 10時22分 ・排水終了 : 13時24分 ・排水量 : 450m ³ 排水状況については、漏えい等の異常がないことを確認しております。 【公表区分:E】
その他の事項の対応(注3)	なし ※添付の有り <input checked="" type="checkbox"/> 無し

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

(注1) 最初に発生した警戒事態該当事象の発生箇所, 発生時刻, 種類について記載する。

(注2) 設備機器の状況, 故障機器の応急復旧, 拡大防止措置等の時刻, 場所, 内容について発生時刻順に記載する。

(注3) 緊急時対策本部の設置状況, 被ばく患者発生状況等について記載する。

東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所

16:42

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第22935報)

2021年11月16日16時35分

内閣総理大臣, 原子力規制委員会, 福島県知事, 大熊町長, 双葉町長 殿

第25条報告

報告者名 東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー
福島第一原子力発電所
原子力防災管理者 磯貝 智彦

連絡先 0240-30-9301

原子力災害対策特別措置法第25条第2項の規定に基づき、応急措置の概要を以下の通り報告します。

原子力事業所の名称及び場所	福島第一原子力発電所 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原22
特定事象の発生箇所(注1)	福島第一原子力発電所
特定事象の発生時刻(注1)	2011年(平成23年)3月11日 16時36分(24時間表示)
特定事象の種類(注1)	非常用炉心冷却装置注水不能 (原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項ロ)
発生事象と対応の概要(注2)	(対応日時, 対応の概要) 第22929報他でお知らせしたとおり、1号機原子炉格納容器ガス管理設備については、特定原子力施設に係る実施計画「Ⅲ 特定原子炉施設の保安」第1編第32条(保全作業を実施する場合)第1項を適用し作業を実施しておりました。 本日、予定していた作業が終了したことから14時02分に当該設備を起動しました。 その後、当該設備の動作確認において異常が無いこと、及び短半減期核種モニタの指示値に異常がないことから、16時10分に特定原子力施設に係る実施計画「Ⅲ 特定原子炉施設の保安」第1編第32条(保全作業を実施する場合)第1項の適用を解除しました。 なお、当該設備の停止期間における関連監視パラメータについては、異常ありませんでした。 【公表区分：E】 ※添付の有り・無し
その他の事項の対応(注3)	なし

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

(注1) 最初に発生した警戒事態該当事象の発生箇所、発生時刻、種類について記載する。

(注2) 設備機器の状況、故障機器の応急復旧、拡大防止措置等の時刻、場所、内容について発生時刻順に記載する。

(注3) 緊急時対策本部の設置状況、被ばく患者発生状況等について記載する。